

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/FR2003/000909



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference F16573/EJ	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/000909	International filing date (<i>day/month/year</i>) 21 mars 2003 (21.03.2003)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 28 mars 2002 (28.03.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16L 11/16		
Applicant TECHNIP FRANCE		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 15 septembre 2003 (15.09.2003)	Date of completion of this report 10 March 2004 (10.03.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/000909

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-8, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.

☒ the claims, Nos. 1-10, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.

☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 03/00909

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-10	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following documents:

D1: US-A-5 024 252 (OCHSNER RICHARD) 18 June 1991
(1991-06-18)

D2: WO 95 24578 A (ATOCHEM ELF SA; COFLEXIP (FR))
14 September 1995 (1995-09-14)

2. D1, which is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1, describes the preamble of that claim, that is (the references in brackets are to that document; see column 4, lines 61 and 62; column 5, lines 4 to 12; and figure 1):

a flexible tubular pipe for conveying fluids in the field of offshore oil exploitation, of the type comprising at least one inner polymer sealing sheath (6), one or a plurality of reinforcing layers (2, 3, 4, 5) formed of windings of sheathing wires, metal hoops or composite elongate elements, and at least one second polymer sheath, such as an outer protective sheath (1) or an intermediate sheath.

- 2.1 Therefore the subject matter of claim 1 differs from this known pipe in that the second polymer sheath is made of elastomeric thermoplastic polymer.
- 2.2 Consequently the invention as per claim 1 consists simply in the use of a known material, which is already described in D2 (see figure 3; page 6, line 17, to page 7, line 10; and page 7, line 35, to page 8, line 9). However, this use does not bring about any advantages other than those resulting from the properties of this material. Therefore the subject matter of claim 1 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).
3. For the following reasons, dependent claims 2 to 10 do not contain any features which, combined with those of any of the claims to which claims 2 to 10 refer, might define subject matter which would meet the PCT inventive step requirements: all the dependent claims concern specific elastomeric thermoplastic polymers and the requisite properties of the chosen material.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 10 MAR 2004

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/00909	Date du dépôt international (jour/mois/année) 21.03.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 28.03.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F16L11/16		
Déposant COFLEXIP et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 15.09.2003	Date d'achèvement du présent rapport 10.03.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Maukonen, K N° de téléphone +31 70 340-4349 

BEST AVAILABLE COPY

PCT/FR 03/00909

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00909

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	
	Non:	Revendications	1-10
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

BEST AVAILABLE COPY

Concernant le point V**Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-5 024 252 (OCHSNER RICHARD) 18 juin 1991 (1991-06-18)

D2: WO 95 24578 A (ATOCHEM ELF SA ;COFLEXIP (FR)) 14 septembre 1995 (1995-09-14)

2. Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit le préambule de la revendication, c'est à dire une (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document, voir colonne 4, lignes 61-62, colonne 5, lignes 4-12 et figure 1):

conduite tubulaire flexible pour le transport de fluide dans le domaine de l'exploitation pétrolière offshore du type comportant au moins une gaine polymérique interne (6) d'étanchéité, une ou plusieurs couches de renforts (2,3,4,5) formés d'enroulements de fils de forme ou de feuillards métalliques ou d'éléments allongés composites, au moins une deuxième gaine polymérique telle qu'une gaine de protection externe (1) ou une gaine intermédiaire.

- 2.1 Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de cette conduite connue en ce que la deuxième gaine polymérique est réalisée en polymère thermoplastique élastomère.

- 2.2 Donc, l'invention selon la revendication 1 consiste simplement en une utilisation d'une matière connue en soi, déjà décrite dans le document D2, voir figure 3, page 6, ligne 17 à page 7, ligne 10 et page 7, ligne 35 à page 8, ligne 9. Cette utilisation n'implique cependant pas d'autres avantages que ceux qui résultent des propriétés de cette matière. Par conséquent, l'objet de la revendication 1 n'implique pas d'activité inventive (article 33(3) PCT).

RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE

Demande internationale n° PCT/FR03/00909

3. Les revendications dépendantes 2 à 10 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, et ce pour la raison suivante: toutes les revendications dépendantes se réfèrent aux polymères thermoplastiques élastomères spécifiques et aux caractéristiques requises de la matière choisie.

BEST AVAILABLE COPY